



INITIAL ONBOARDING

Calon DPL MSIB Batch 2

Jumat, 11 Februari 2022

Direktorat Akademik & Pusat Studi UMSIDA



Magang dan Studi Independen Bersertifikat

INITIAL ONBOARDING

Calon DPL MSIB Batch 2

Jumat, 11 Februari 2022

Direktorat Akademik & Pusat Studi UMSIDA

Welcome

Initial Onboarding

We're so glad you're here!



Your Onboarding Plan

-  Introduction
-  Systems and Tools
-  Meet Your Teammates
-  Your Role
-  Onboarding Checklist



Introduction MSIB Batch 2

- > Magang : Menjalani aktivitas sebagai trainee di organisasi mitra
- > Studi Independen : Mengikuti short course untuk menyelesaikan project

➤ Tantangan Internship

Tantangan yang dirasakan oleh mahasiswa

1

TANTANGAN INTERNSHIP

Supervisi

Penempatan

Waktu

Skill

Tempat

Kontribusi

Skill

Project

Mentorship

Koordinasi

2

Tantangan yang dirasakan oleh industri



Professional
MENTORSHIP



Real project group
COLLABORATION

HIGH QUALITY PROGRAM



20 credits
LEARNINGS



Industry level
CERTIFICATE

➤ Perbedaan Magang & Studi Independen

PERBEDAAN MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN

Magang

Bersertifikat Kampus Merdeka

Durasi	Desain	Mentor	Dampak	Peluang FTE	Perlu NIB	Peserta	Sertifikat	Dana
Minimal 900 jam	Terstruktur	Minimal 1:10	Project internal	Iya	Tidak	Minimal 50 mhs	Ya	Ya

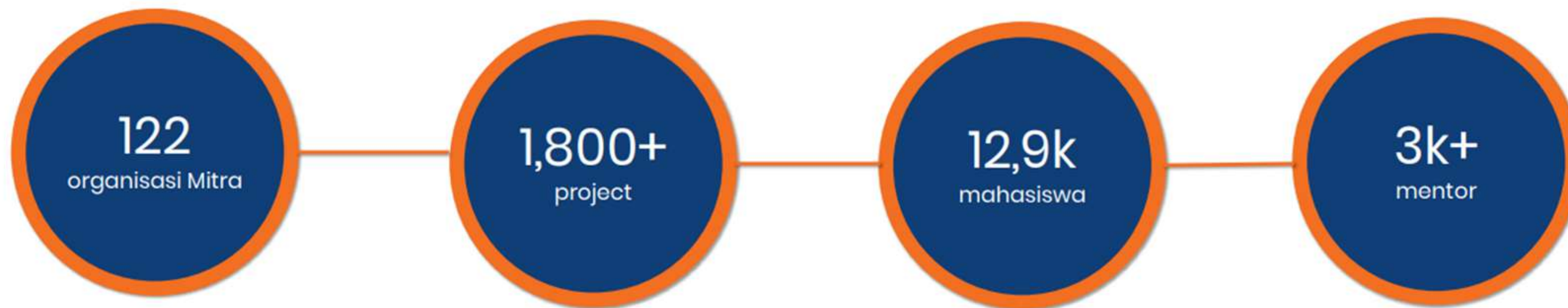
Studi Independen

Bersertifikat Kampus Merdeka

Minimal 900 jam	Terstruktur	Minimal 1:25	Kontribusi eksternal	Tidak	Iya	Minimal 100 mhs	Ya	Ya
-----------------	-------------	--------------	----------------------	-------	-----	-----------------	----	----

➤ Review MSIB Batch I

MSIB BATCH PERTAMA



Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka pada batch pertama saat ini diikuti oleh total 122 organisasi Mitra: 110 Mitra program Magang, dan 33 Mitra program Studi Independen. Total 1898 project akan dijalankan oleh para Mitra, melibatkan lebih dari 13 ribu mahasiswa dari lebih dari 1,300 perguruan tinggi di seluruh Indonesia. Mitra juga menurunkan total lebih dari 3,000 mentor yang akan memastikan setiap mahasiswa mendapatkan kompetensi dan keterampilan yang memadai sesuai keluaran pembelajaran yang telah dirancang.

Review MSIB Batch I

MSIB

* Periode 9 Juni-18 Agustus 2021, sumber: [KK - Mahasiswa Dashboard > 5. \[WIP\] Program: MSIB - Applicant \(google.com\)](#)

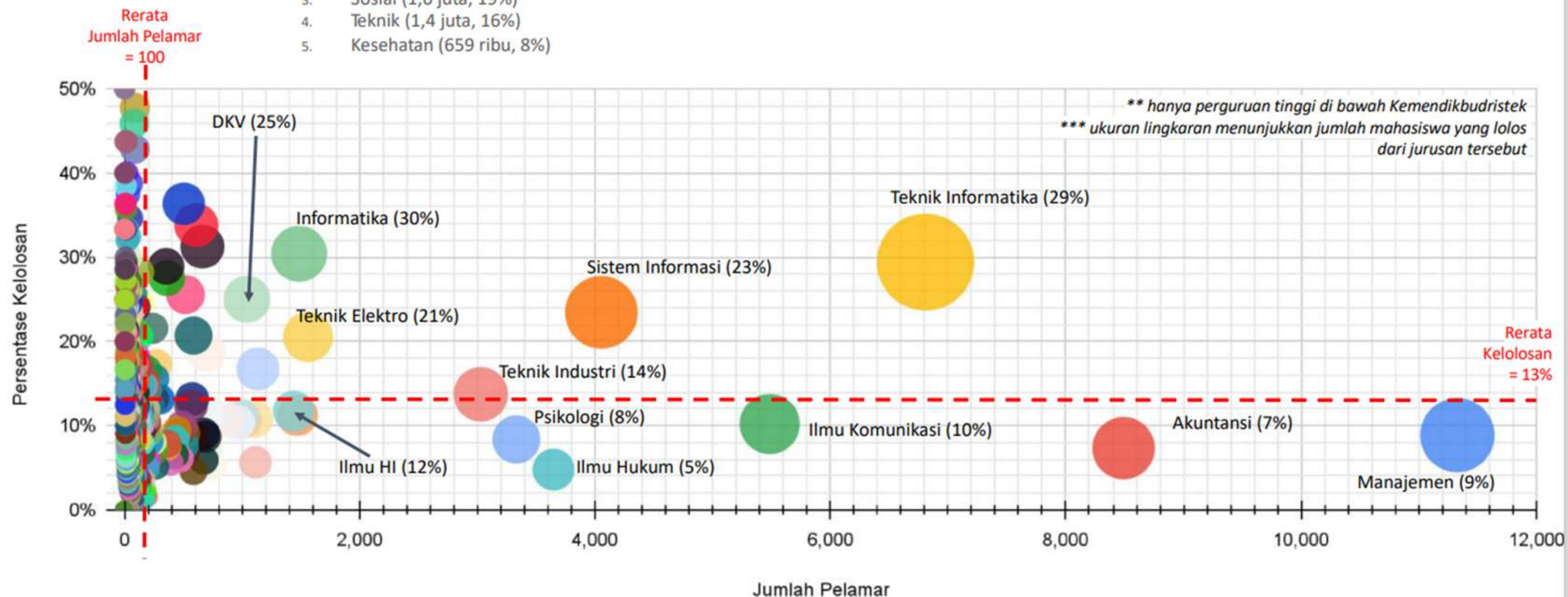
Keterkaitan antara prodi pelamar dengan yang mitra terima

5 bidang ilmu dengan jumlah mahasiswa terbanyak berdasarkan Statistik Perguruan Tinggi 2020:

1. Pendidikan (1,8 juta, 22%)
2. Ekonomi (1,7 juta, 21%)
3. Sosial (1,6 juta, 19%)
4. Teknik (1,4 juta, 16%)
5. Kesehatan (659 ribu, 8%)

Rekomendasi:

- (1) Meningkatkan partisipasi dari prodi dengan pelamar ≤ 100 .
- (2) Memperbanyak posisi/aktivitas untuk jurusan IPS.
- (3) Riset lebih lanjut mengenai lamaran lintas jurusan.

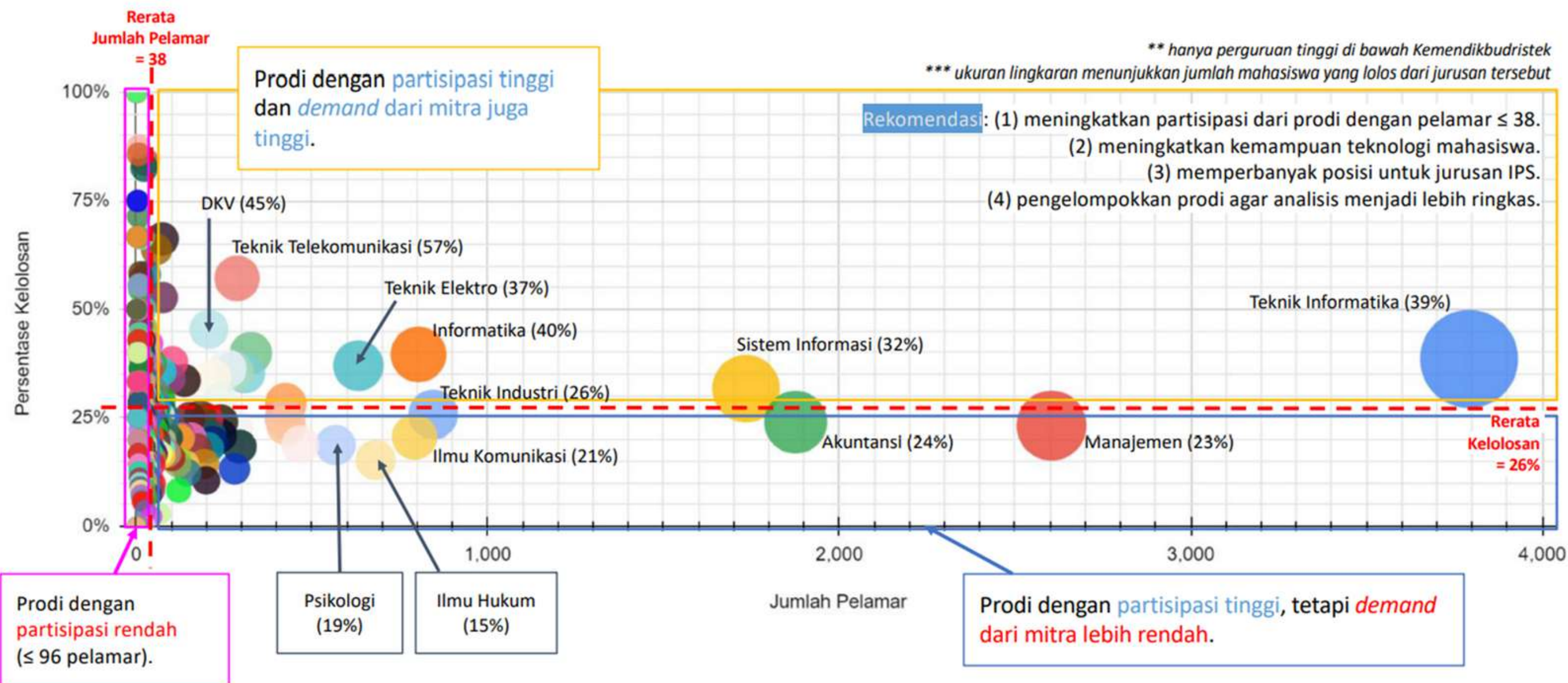


➤ Review MSIB Batch I



* Periode 9 Juni-18 Agustus 2021, sumber: [KK - Mahasiswa Dashboard](#) > 5. [WIP] Program: MSIB - Applicant ([google.com](#))

Prodi teknik dan digital paling diminati oleh mitra; manajemen & akuntansi kurang diminati mitra meski banyak pelamar/peminat



➤ Review MSIB Batch I

Detail Project Riil MBKM Internship

Innovation Product
Smart Product

1



KURIKULUM

- Instrumentasi dan Kendali Cerdas 3 SKS
 - Pemrosesan Sinyal Digital 3 SKS
 - Kendali Digital 3 SKS
 - Robotika 3 SKS
 - PLC 3 SKS
 - Sensor dan Transduser 3 SKS
 - Innovation Development Systems 2 SKS
- Total 20 SKS

KURIKULUM

- Instrumentasi dan Kendali Cerdas 3 SKS
 - Pemrosesan Sinyal Digital 3 SKS
 - Kendali Digital 3 SKS
 - Cloud Computing 3 SKS
 - PLC 3 SKS
 - Sensor dan Transduser 3 SKS
 - Innovation Development Systems 2 SKS
- Total 20 SKS

Target Hasil Belajar
(Ventilator ICU)

MBKM Internship



KURIKULUM

- Instrumentasi dan Kendali Cerdas 3 SKS
- Pemrosesan Sinyal Digital 3 SKS
- Kendali Digital 3 SKS
- Robotika 3 SKS
- PLC 3 SKS
- Sensor dan Transduser 3 SKS
- Innovation Development Systems 2 SKS

Total 20 SKS

Target Hasil Belajar

- Mahasiswa dapat mendesain sistem cerdas pada Ventilator ICU
- Mahasiswa dapat menganalisa sinyal pembacaan sensor pada Ventilator ICU
- Mahasiswa dapat membuat sistem kendali digital pada Ventilator ICU
- Mahasiswa dapat menggunakan PLC sebagai control utama pada ventilator ICU
- Mahasiswa dapat mengakses sensor dan actuator pada Ventilator ICU
- Mahasiswa dapat mengetahui proses development suatu produk inovasi

Total 20 SKS



➤ Review MSIB Batch I

Detail Project Riil MBKM Internship



Training Industrial
Way of Thinking
(Mass Production)

3



- KURIKULUM**
- Otomasi Industri 3 SKS
 - Mikrokontroler 3 SKS
 - Arsitektur dan Infrastruktur Berkinerja Tinggi 3 SKS
 - Teknologi IoT dan Aplikasinya 3 SKS
 - PLC & Embedded Systems 3 SKS
 - Computer Vision 3 SKS
 - Innovation Development Systems 2 SKS
- Total 20 SKS

Target Hasil Belajar (MPS LEAN MANUFACTURING)

MBKM Internship



- KURIKULUM**
- Otomasi Industri 3 SKS
 - Mikrokontroler 3 SKS
 - Arsitektur dan Infrastruktur Berkinerja Tinggi 3 SKS
 - Teknologi IoT dan Aplikasinya 3 SKS
 - PLC & Embedded Systems 3 SKS
 - Computer Vision 3 SKS
 - Innovation Development Systems 2 SKS
- Total 20 SKS

- Target Hasil Belajar**
- Mahasiswa dapat mengimplementasikan Otomasi Industri pada MPS
 - Mahasiswa dapat mengimplementasikan teknologi mikrokontroler pada MPS
 - Mahasiswa dapat mengimplementasikan Arsitektur dan Infrastruktur Berkinerja Tinggi pada sistem MPS
 - Mahasiswa dapat mengimplementasikan Teknologi IoT dan Aplikasinya pada MPS
 - Mahasiswa dapat mengimplementasikan PLC & Embedded Systems pada MPS
 - Mahasiswa dapat menerapkan teknologi Computer Vision pada MPS
 - Mahasiswa dapat mengetahui proses development suatu produk inovasi

Total 20 SKS

➤ Review MSIB Batch I

Target Hasil Belajar MBKM Internship



Target Hasil MBKM Internship



Target hasil belajar mahasiswa dalam kegiatan magang

- 1 → Mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dunia kerja yang dikonversi ke SKS
- 2 → Mahasiswa mampu mengimplementasikan teori dasar yang diajarkan di kampus
- 3 → Mahasiswa dapat pelatihan standard industri yang dihargai dengan kompetensi sertifikat hasil magang

➤ Review MSIB Batch I



MSIB berkontribusi membangun TALENTA DIGITAL

~85% Mahasiswa mengikuti
posisi dan project magang
dan studi independent
dengan pengembangan skill
digital



LEBIH DARI SEPARUH MITRA MERASA PUAS

Sebanyak 66.7% Mitra merasa
puas dengan kualitas mahasiswa
yang diperoleh, bahkan 24.6%
Mitra mengaku **sangat puas**.

➤ Review Bangkit Academy 2022





Review Bangkit Academy

About Bangkit



Google GOTO traveloka

Bangkit is a Google-led academy designed to produce high-caliber technical talent for world-class Indonesian technology companies and startups.

This year, 3000 students from 250 universities across Indonesia learned together at Bangkit to improve their technical and non-technical skills to help prepare them in their future careers.



Machine Learning
with Tensorflow Certificate



Mobile Programming
with Android Certification



Cloud Computing
with Google Cloud Certification

➤ Review Bangkit Academy 2022

Bangkit 2021 Highlights



3,001 students



30% Female



69% from
Tier 2 and Tier 3 cities



2,250 Bangkit
Graduates
(87% of students who
completed the courses, or
75% of cohort)



14,691
specializations
completed



15 Teams from 12
partner Universities



386 active
volunteers from 41
institutions



48 student
fellow from
Bangkit
Cohort



Learning experience
score average:
4.4 / 5.0



Bangkit itu salah satu program Kampus Merdeka
yang *bikin* kita semua **bangga**

Bangkit **sangat dekat di hati saya**
karena antara social, entrepreneurship,
dan teknologi itu, *nyambung*.

(Menteri Nadiem Makarim)
pada [Kelulusan Bangkit 2021](#)

➤ Review Bangkit Academy

5 Benefit Bangkit 2022



#1

Kurikulum standar **industri**, pengajar **praktisi**, persiapan **karir**, dan kecakapan skill (**tech, soft skills & bahasa Inggris**).

GCP Resource Hierarchy

- **Projects** : Base hierarchy level. Every resource is associated with a project.
- **Folders** : Provide additional grouping mechanism between projects. They can be nested.

A hierarchical diagram showing the structure of GCP resources. At the top level are three folders: 'Dept X', 'Dept Y', and 'Shared Infrastructure'. Under 'Dept X' is a folder 'Team A'. Under 'Dept Y' is a folder 'Team B'. Under 'Team B' are two folders: 'Product 1' and 'Product 2'. The diagram is labeled 'Folders' on the left side.

A small video call window showing a man with short dark hair, wearing a grey shirt, sitting in front of a bookshelf. The name 'Johannes Glenn' is visible at the bottom of the window.

#2

Konversi s.d. 20 SKS

➤ Review Bangkit Academy

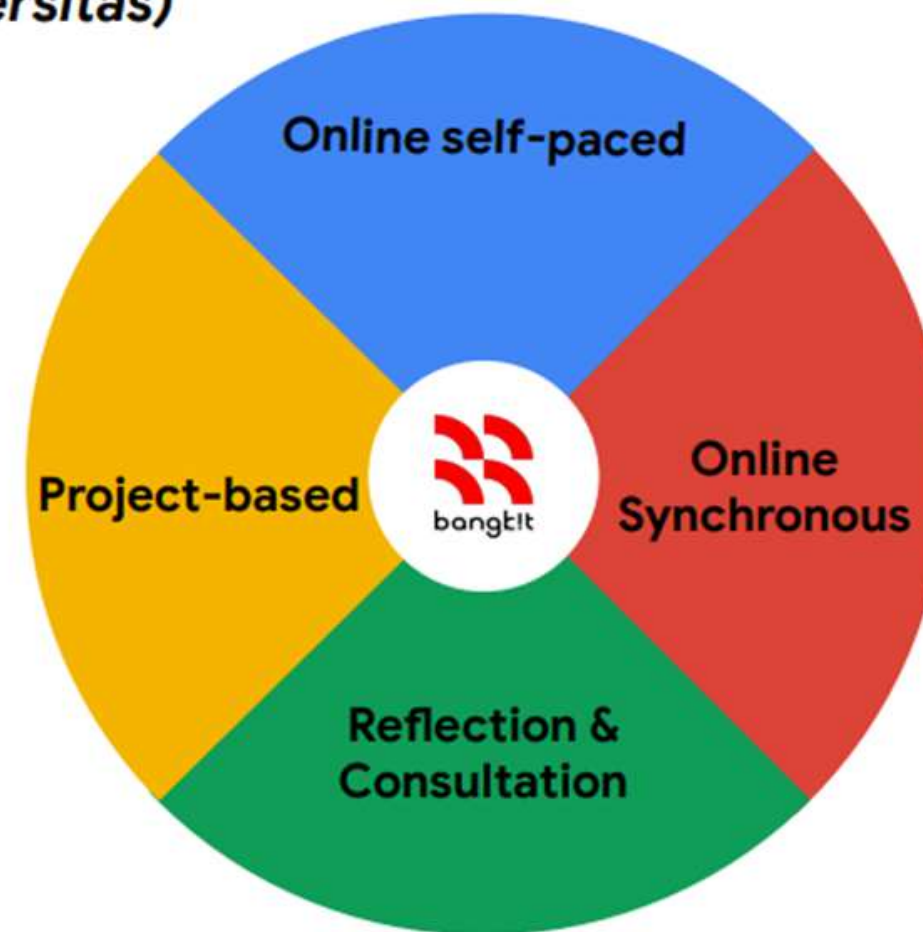
Garis Besar Metode Belajar Peserta Bangkit 2022



- 18 minggu (Feb - Juli 2022)
- ± 900 jam belajar - setara 20 SKS
(konversi ditentukan universitas)

Persiapan sertifikasi global

Berbasis tim,
Dimentori oleh industri & fakultas



Dipandu oleh pakar industri,
fakultas & alumni

Bersama dosen pembimbing dan alumni

➤ Review Bangkit Academy

5 Benefit Bangkit 2022



#3 Peluang Raih Karier Sukses di Perusahaan Teknologi Terdepan

Bangkit Career Fair 2021

membuka **241** lowongan kerja dari **48** perusahaan mitra Bangkit,

di antaranya..



#4 Sertifikasi Global



➤ Review Bangkit Academy

5 Benefit Bangkit 2022



#5

Pendanaan inkubasi untuk proyek akhir/
capstone project

HexCap

phoodto



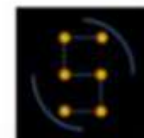
NARATIK



usahaq



nextparking



CITIZEN

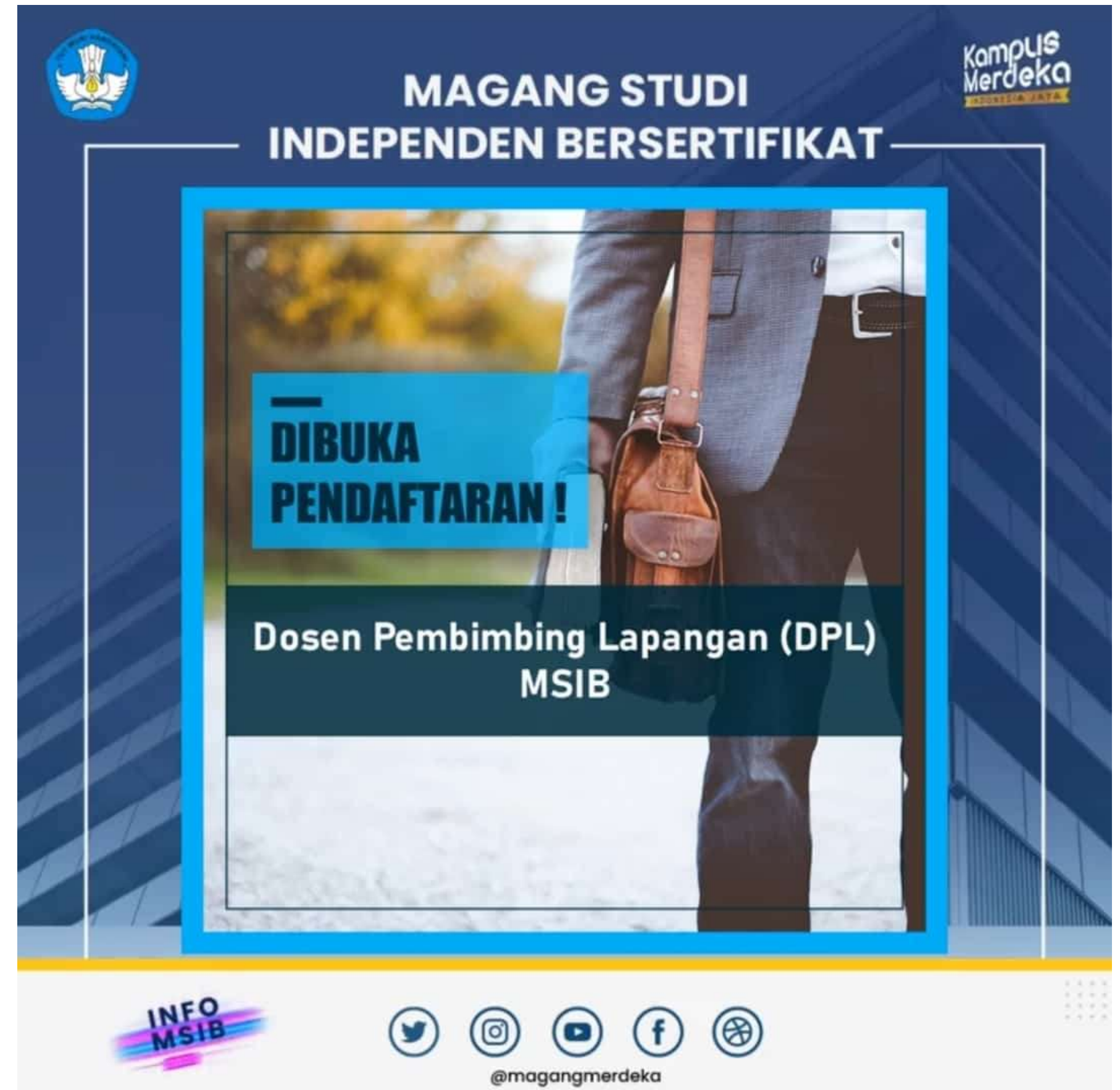




Learning is experience.
Everything else is just
information
-Albert Einstein-

➤ MSIB BATCH 2

Pembukaan Pendaftaran
Dosen Pembimbing Lapangan
(DPL) MSIB Batch 2



The banner features a dark blue background with a white border. At the top left is the MSIB logo, and at the top right is the 'Kampus Merdeka' logo. The main text 'MAGANG STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT' is centered at the top. Below this, a central image shows a person in a grey suit and brown bag. Overlaid on the image is a blue box with the text 'DIBUKA PENDAFTARAN!' and a dark blue box with the text 'Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) MSIB'. At the bottom left is the 'INFO MSIB' logo, and at the bottom right are social media icons for Twitter, Instagram, YouTube, Facebook, and a globe, with the handle '@magangmerdeka' below them.

**MAGANG STUDI
INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**

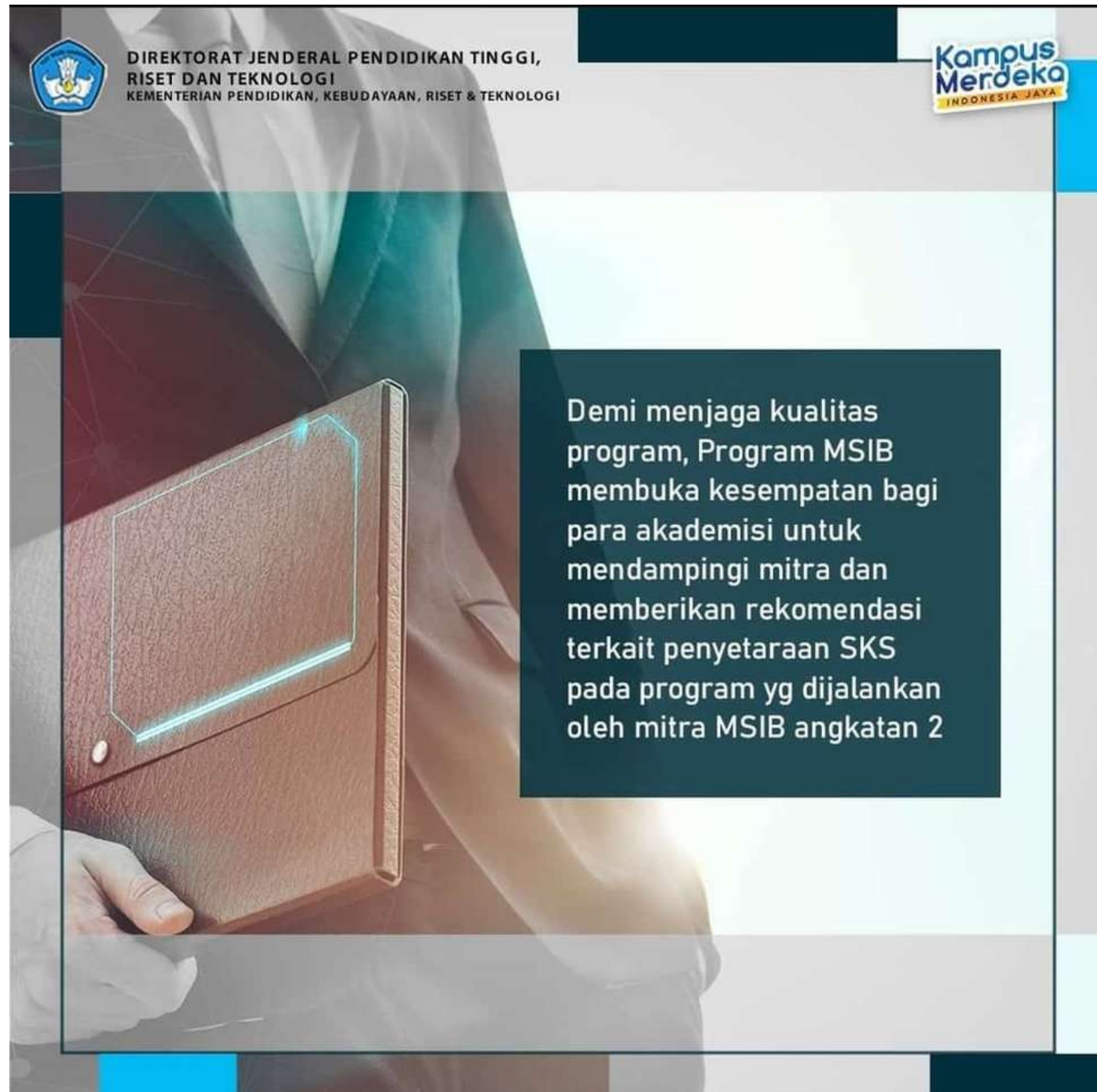
**DIBUKA
PENDAFTARAN!**

**Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)
MSIB**

**INFO
MSIB**

@magangmerdeka

➤ Urgensi DPL MSIB



DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,
RISET DAN TEKNOLOGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET & TEKNOLOGI

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

Demi menjaga kualitas program, Program MSIB membuka kesempatan bagi para akademisi untuk mendampingi mitra dan memberikan rekomendasi terkait penyetaraan SKS pada program yg dijalankan oleh mitra MSIB angkatan 2

➤ Definisi DPL MSIB



DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,
RISET DAN TEKNOLOGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET & TEKNOLOGI

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

Definisi DPL MSIB

DPL MSIB merupakan perwakilan akademisi yang memiliki pengetahuan dan keahlian dalam bidang yang relevan dengan bidang bisnis Mitra program MSIB atau memiliki pemahaman yang memadai tentang project yang dilaksanakan di Mitra tersebut.

➤ Peran DPL MSIB



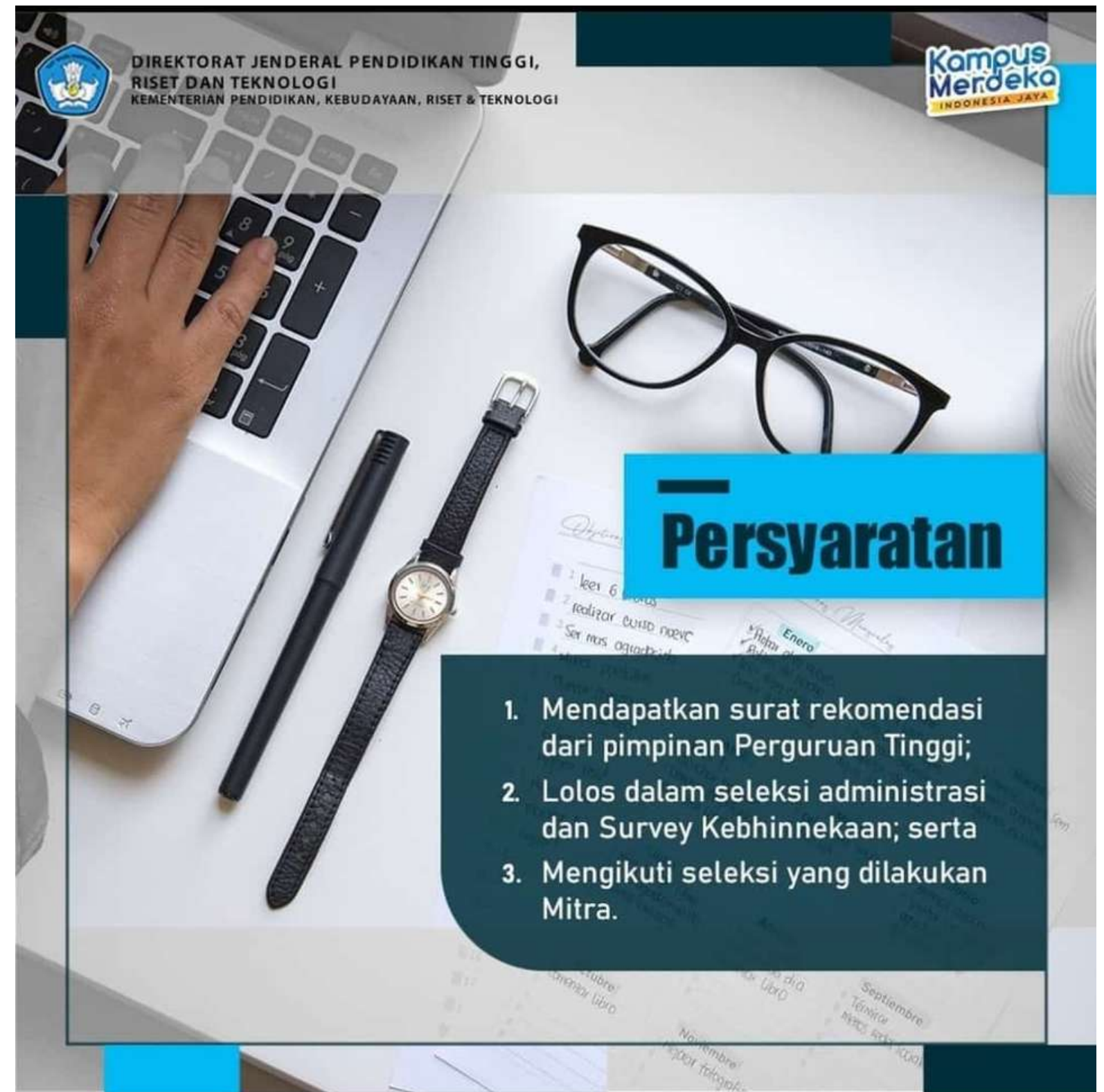
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,
RISET DAN TEKNOLOGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET & TEKNOLOGI

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Peran DPL MSIB

1. Mendampingi mitra sebagai konsultan akademik pada project/posisi dalam program magang/studi independen yang dibuka oleh mitra
2. Melakukan review terhadap penilaian awal/initial assessment maupun penilaian akhir/final assessment yang ditetapkan mentor
3. Melakukan evaluasi secara berkala terkait kondisi pembelajaran secara umum di masing-masing mitra dan memberikan rekomendasi rancangan kegiatan/pembelajaran agar kompetensi yang ditetapkan sebagai Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dapat tercapai
4. Membuat rekomendasi yang disampaikan pada koordinator perguruan tinggi terkait konversi SKS yang dapat dilakukan dalam program MSIB di mitra yang didampinginya
5. Melakukan koordinasi dengan mentor di mitra terkait secara berkala

➤ Persyaratan DPL MSIB



DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,
RISET DAN TEKNOLOGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET & TEKNOLOGI

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Persyaratan

1. Mendapatkan surat rekomendasi dari pimpinan Perguruan Tinggi;
2. Lolos dalam seleksi administrasi dan Survey Kebhinnekaan; serta
3. Mengikuti seleksi yang dilakukan Mitra.

Link Registrasi Calon DPL MSIB Batch 2

Pembukaan Pendaftaran untuk DPL MSIB sekarang ini sudah dibuka mulai tanggal 6-14 Februari 2022 melalui tautan berikut :

<http://ringkas.kemdikbud.go.id/PendaftaranDPLMSIB02>

➤ Link Registrasi Calon DPL MSIB Batch 2

WhatsApp x Dokume x SURAT-E x Direktori x inbound x Kotak M x Intern_D x Direktori x [1 H x +

docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe1Myz3hbrhgw0t5ENcr7ZiQzyQ9kh4W63BWJPR_bzXUqkIA/formResponse

Apps Dikti | Silemkerma Turnitin Semester 1-GenapT... Layanan Perminta... Penyusunan Kurikul... Materi4Anti2021 -... Official Site UB Libr... Reading list

Data Diri

Nama Lengkap *
Silakan tuliskan Nama Lengkap beserta gelar

Jawaban Anda

! Pertanyaan ini wajib diisi

Nomor Induk Kependudukan (NIK) *
Mohon tuliskan angkanya saja.

Jawaban Anda

! Pertanyaan ini wajib diisi

Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN) *
Mohon tuliskan angkanya saja tanpa tanda baca.

Jawaban Anda

! Pertanyaan ini wajib diisi

Pengaturan Tindakan *

Daftar Peserta Se....xlsx Kondisi dan Proy....pptx WhatsApp Image....jpeg Show all x

Type here to search

2:45 PM 2/8/2022

➤ Link Registrasi Calon DPL MSIB Batch 2

The screenshot shows a web browser window with the URL docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe1Myz3hbrhgw0t5ENcr7ZiQzyQ9kh4W63BWJPR_bzXUqkIA/formResponse. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The form itself is a Google Form with a light purple background. It contains four questions, each with a text input field and a red error message 'Pertanyaan ini wajib diisi' (This question is required).

Perguruan Tinggi *
Mohon tuliskan nama perguruan tinggi secara lengkap, tidak disingkat.

Jawaban Anda

Program Studi *
Mohon tuliskan program studi tempat Anda mengajar.

Jawaban Anda

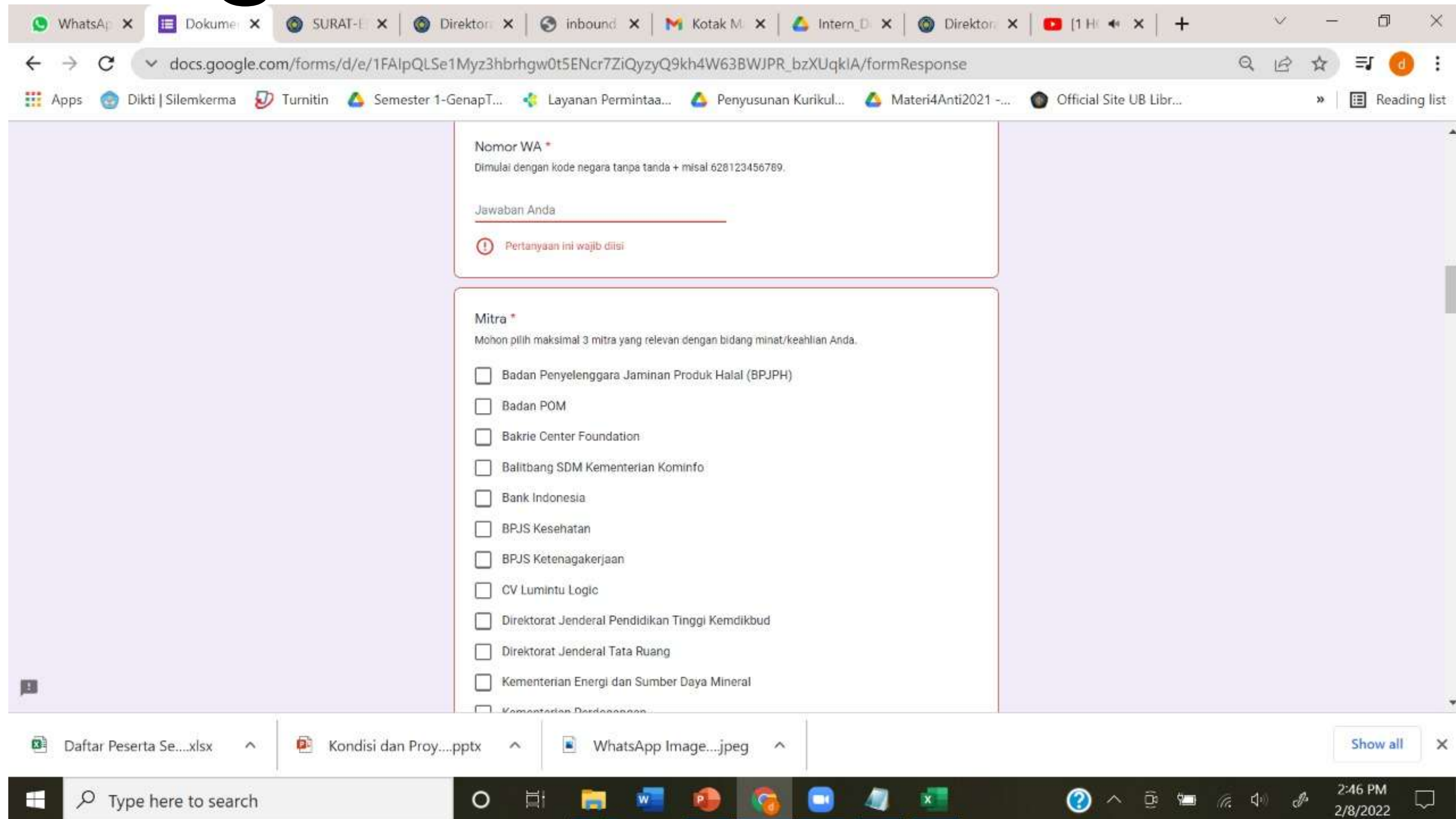
Bidang Minat/Keahlian *
Mohon tuliskan maksimal 3 bidang minat/keahlian yang Anda miliki.

Jawaban Anda

Nomor HP *
Dimulai dengan kode negara tanpa tanda + misal 628123456789.

The bottom of the screenshot shows the Windows taskbar with the search bar and several open applications, including a file explorer, a presentation, and a chat application. The system clock shows 2:46 PM on 2/8/2022.

➤ Link Registrasi Calon DPL MSIB Batch 2



WhatsApp x Dokumen x SURAT-L x Direktori x inbound x Kotak M x Intern_D x Direktori x [1 H x + - x x x

docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe1Myz3hbrhgw0t5ENcr7ZiQyzyQ9kh4W63BWJPR_bzXUqkIA/formResponse

Apps Dikti | Silemkerma Turnitin Semester 1-GenapT... Layanan Perminta... Penyusunan Kurikul... Materi4Anti2021 -... Official Site UB Libr... Reading list

Nomor WA *
Dimulai dengan kode negara tanpa tanda + misal 628123456789.

Jawaban Anda

! Pertanyaan ini wajib diisi

Mitra *
Mohon pilih maksimal 3 mitra yang relevan dengan bidang minat/keahlian Anda.

- ☐ Badan Penyelenggara Jaminan Produk Halal (BPJPH)
- ☐ Badan POM
- ☐ Bakrie Center Foundation
- ☐ Balitbang SDM Kementerian Kominfo
- ☐ Bank Indonesia
- ☐ BPJS Kesehatan
- ☐ BPJS Ketenagakerjaan
- ☐ CV Lumintu Logic
- ☐ Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kemdikbud
- ☐ Direktorat Jenderal Tata Ruang
- ☐ Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
- ☐ Kementerian Perdagangan

Daftar Peserta Se....xlsx Kondisi dan Proy....pptx WhatsApp Image....jpeg Show all x

Type here to search

2:46 PM 2/8/2022

➤ Link Registrasi Calon DPL MSIB Batch 2

The screenshot shows a Google Forms interface for a registration process. The browser's address bar displays the form URL: docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe1Myz3hbrhgw0t5ENcr7ZiQyzyQ9kh4W63BWJPR_bzXUqkIA/formResponse. The form itself is titled "Dokumen Pendukung" and contains three required fields, each marked with a red asterisk and a "Wajib" label. The first field is "Surat Rekomendasi dari Perguruan Tinggi", the second is "Lampiran CV (Curriculum Vitae)", and the third is "Lampiran Portofolio". Each field specifies "1 berkas PDF/Image" and includes a "Tambahkan file" button. At the bottom of the form, there are "Kembali" and "Kirim" buttons, a progress bar indicating "Halaman 3 dari 3", and a "Kosongkan formulir" link. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 2:41 PM on 2/8/2022.

* Wajib

Dokumen Pendukung

Surat Rekomendasi dari Perguruan Tinggi *

1 berkas PDF/Image

Tambahkan file

Lampiran CV (Curriculum Vitae) *

1 berkas PDF/Image

Tambahkan file

Lampiran Portofolio *

1 berkas PDF/Image

Tambahkan file

Kembali Kirim

Halaman 3 dari 3

Kosongkan formulir

Daftar Peserta Se...xlsx Kondisi dan Proy...pptx WhatsApp Image...jpeg

Show all

Type here to search

2:41 PM 2/8/2022



SELAMAT BERKONTRIBUSI UNTUK NEGERI



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

2021



Terimakasih